

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup finansowany ze środków budżetu państwa od Agencji Badań Medycznych w ramach projektu:

Development of a universal fast-response platform, based on RNA technology, ensuring the national drug and epidemiological safety

Numer umowy o dofinansowanie: 2021/ABM/05/00004-00

2 aparaty do elektroforezy z zasilaczami i akcesoriami

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

Urządzenia w dniu sporządzenia oferty nie mogą być przewidziane przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Urządzenia muszą być gotowe do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz muszą być wyposażone w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oraz pozwalających na podłączenie ich do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w poniższej specyfikacji zaznaczono inaczej.

Do przedmiotu zamówienia należy także:

- udzielenie gwarancji na dostarczone Urządzenia według następujących zasad:

a) Terminy:

Nazwa Urządzenia	Minimalny okres gwarancji
Aparat nr 1	12 miesięcy
Aparat nr 2	12 miesięcy

- i. gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy Urządzenia;
- ii. bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem dostawy Przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego;
- iii. gwarancja na Urządzenia musi być zapewniona **na okres minimum 12 miesięcy** od dnia dostawy Przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

Wymieniane w ramach gwarancji przez Wykonawcę części, podzespoły lub materiały eksploatacyjne muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane przez producenta dostarczonego urządzenia, muszą też posiadać wszystkie wymagane prawem dokumenty dopuszczające do użytku na terenie RP. Gwarancja na wymienione przez Wykonawcę części lub podzespoły obowiązywać będzie do końca okresu gwarancji Urządzenia, jednak nie krócej niż 6 miesięcy.

Aparat nr 1

Parametry techniczne:

Aparat musi umożliwiać rozdział elektroforetyczny 1-4 prefabrykowanych lub ręcznie odlewanych mini żeli o grubości 1 mm w mniej niż godzinę.

Aparat musi zawierać komorę elektroforetyczną na cztery żele o wymiarach: prefabrykowane: 8.6 x 6.8 cm lub wylwane ręcznie: 8.3 x 7.3 cm.

Aparat wykonany jest z lanego, przezroczystego plastiku (poliwęglan).

Aparat musi zawierać komorę elektroforetyczną z pokrywą i kablami.

Aparat ma być wyposażony we wkład do wylewania i umieszczania żeli w komorze.

Aparat wyposażony dodatkowo w zestaw do wylewania żeli w postaci: 2 stojaków, 4 ramek z zaciskami do wylewania żeli, płytek szklanych z przekładkami o grubości 1.00 mm (5 szt.), małych płytek (5 szt.), grzebieni 10 zębowych o grubości 1.0 mm (5 szt.), płytek szklanych z przekładkami o grubości 1.5 mm (5 szt.), grzebieni 15 zębowych o grubości 1.0 mm (5 szt.) i pojemności 26 ul na studzienkę oraz grzebieni 15 zębowych o grubości 1.5 mm (5 szt.) i pojemności 40 ul na studzienkę.

Aparat musi posiadać pakiet startowy do sporządzenia żeli poliakrylamidowych.

Do aparatu dołączony jest zasilacz o poniższych parametrach:

- Tryb pauzy dla edycji parametrów zatrzymywania i wznawiania.
- Wykrywanie awarii zasilania w trybie czasowym.
- Automatyczne wykrywanie szybkich zmian rezystancji i warunków braku obciążenia.
- Kompaktowy.
- Podświetlany wyświetlacz LCD.
- Możliwość regulowania nóżek, aby zmienić kąt widzenia.
- Minimalny zakres napięcia wyjściowego zasilacza regulowany w zakresie 10-300V (w pełni regulowany w krokach co 1 V).
- Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego zasilacza regulowany w zakresie 4-400 mA (w pełni regulowany w krokach co 1 mA).
- Zakres mocy wyjściowej zasilacza 1-75W.
- Zakres programowania czasu zasilacza min. od 1 min. do 99 godz. i 59 min.
- Zasilacz posiada możliwość pracy w chłodni w temp. w zakresie 0-40 °C i przy wilgotności 0-95%.
- 4 pary równoległych wpuszczanych gniazd umożliwiające na jednoczesne podłączenie czterech urządzeń.

Aparat nr 2

Parametry techniczne:

Aparat do ekonomicznego i szybkiego rozdziału kwasów nukleinowych. Szerokoformatowy system może obsługiwać do 60 próbek jednocześnie i zawiera stolik do przygotowywania żelu poza aparatem.

W skład zestawu wchodzi:

Zbiornik buforowy, pokrywka z kablami, tacki UV z podziałką fluoryzującą o wymiarach 15 x 10 cm (3 sztuki), grzebień: 15-dołkowy (grzebień o szerokości 14 cm, grubości 1,5 mm) i 20-dołkowy (grzebień o szerokości 14 cm, grubości 1,5 mm), grzebień 8-dołkowy o grubości 0,75 mm i stałej wysokości, stoliki do wylewania żelu poza aparatem (3 sztuki).

Aparat musi być wykonany z lanego, przezroczystego plastiku.

Szybkość migracji błękitu bromofenolowego musi wynosić 4.5cm/V przy 75V.

Wielkość aparatu powinna umożliwiać jednoczesny rozdział min. 10-60 próbek.

Pojemność buforu nie może być większa niż 650 mL.

Do aparatu dołączony jest zasilacz o poniższych parametrach:

- Tryb pauzy dla edycji parametrów zatrzymywania i wznowiania.
- Wykrywanie awarii zasilania w trybie czasowym.
- Automatyczne wykrywanie szybkich zmian rezystancji i warunków braku obciążenia.
- Kompaktowy.
- Podświetlany wyświetlacz LCD.
- Możliwość regulowania nóżek, aby zmienić kąt widzenia.
- Minimalny zakres napięcia wyjściowego zasilacza regulowany w zakresie 10-300V (w pełni regulowany w krokach co 1 V).
- Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego zasilacza regulowany w zakresie 4-400 mA (w pełni regulowany w krokach co 1 mA).
- Zakres mocy wyjściowej zasilacza 1-75W.
- Zakres programowania czasu zasilacza min. od 1 min. do 99 godz. i 59 min.
- Zasilacz posiada możliwość pracy w chłodni w temp. w zakresie 0-40 °C i przy wilgotności 0-95%.
- 4 pary równoległych wpuszczanych gniazd umożliwiające na jednoczesne podłączenie czterech urządzeń.